

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Artikelnummer: 27000

UFI: --

1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:
Farbmittel für industrielle Zwecke

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

EUH208

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

Enthält Gemisch aus 5-Chlor-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (3:1), 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on: kann allergische Reaktionen hervorrufen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Titandioxid-Pigment-Zubereitung. Enthält PW 6, C.I. 77891.

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Titandioxid; REACH Reg.-Nr. 01-2119489379-17-0016	50 - 70 %	CAS-Nr: 13463-67-7 EINECS-Nr: 236-675-5 EC-Nr: 022-006-00-2
---	-----------	---

Butanedioic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol (H314-318-412)	2.5 - 3 %	CAS-Nr: 121375-86-8 EINECS-Nr: EC-Nr:
---	-----------	---

Polyethylenglykol HO-(CH ₂ H ₂ O) _n -H, Mittlere molare Masse 400	1 - 10 %	CAS-Nr: 25322-68-3 EINECS-Nr: 500-038-2 EC-Nr:
--	----------	--

Propylidintrimethanol (H361fd); REACH Reg.-Nr. 01-2119486799-10	0.1 - 1.0 %	CAS-Nr: 77-99-6 EINECS-Nr: 201-074-9 EC-Nr:
---	-------------	---

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (H301-310-314-317-318-330-400-H410); Spez. Konz.-Grenzwerte: H314 >= 0,6%, H315 0,06 - <0,6%, H319 0,06 - <0,6%, H317 >= 0,0015%, H318 >= 0,6%; REACH Reg.-Nr. 01-2120764691-48	0.0002-0.0015%	CAS-Nr: 55965-84-9 EINECS-Nr: EC-Nr: 613-167-00-5
--	----------------	---

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Bei Hautreaktion Arzt aufsuchen.
Kontaminierte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.*

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (10-15 min). Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt zu Rate ziehen.
Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen.
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Metalloxide/Oxide.

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickstoffoxide.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Weitere Informationen:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung
und Reinigung:*

Mit flüssigkeitsbindendem, inertem Material (Sand, Silikagel, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.*

Hygienemaßnahmen:

*Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.*

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Produkt in Originalbehälter trocken, kühl und dicht verschlossen aufbewahren.
Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

Stets in Behältern aufbewahren, die den Originalgebinden entsprechen.

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

*In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.**Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:**Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.**Lagerklasse:**12; Nichtbrennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)**Weitere Angaben:***7.3. Spezifische Endanwendung***Weitere Angaben:*

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8.1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):**TRGS 900**Titandioxid (CAS 13463-67-7), AGW (TRGS 900): 1,25 mg/m³
(8h, Alveolengängiger Staub), 10 mg/m³ (8h, Einatembarer
Staub); 2(II)**Polyethylenglykol (PEG) (CAS 25322-68-3), AGW: 200 mg/m³
(Einatembare Fraktion, 2 (II)); 1000 mg/m³ (Einatembare Fraktion,
8(II))**Zu überwachende Parameter:**Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):**Titandioxid:**10 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -
Lokale Effekte)**700 mg/m³ KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Kurzfristige
Exposition - Lokale Effekte)**Propylidintrimethanol (77-99-6):**3,3 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -
Systemische Effekte)**0,94 mg/m³ KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige
Exposition - Systemische Effekte)**0,58 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition -
Systemische Effekte)**0,34 mg/kg (Verbraucher, Hautkontakt/Verschlucken, Langfristige
Exposition - Systemische Effekte)**PNEC (Predicted No-Effect
Concentration):**Titandioxid:**Süßwasser: 0,184 mg/l**Meerwasser: 0,0184 mg/l**Süßwassersediment: 1000 mg/l**Meerwassersediment: 100 mg/l**Boden: 100 mg/kg**Abwasserreinigungsanlage (STP): 100 mg/l**Periodische Freisetzung: 0,61 mg/l*

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

*Propylidintrimethanol (77-99-6):**Abwasserreinigungsanlage (STP): 100 mg/l**Zusätzliche Hinweise:***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.**Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.**Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.**Atemschutz:**Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen.**Empfohlen: Atemschutz mit ABEK-Filter.**Handschutz:**Schutzhandschuhe**Handschuhmaterial:**Polyvinylchlorid (PVC) (< 60 min)**Polychloropren (CR) (< 60 min)**Nitrilkautschuk (NBR) (< 60 min)**Augenschutz:**Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***Form: flüssig**Farbe: weiß**Geruch: schwach, charakteristisch**Geruchsschwelle:**keine Daten verfügbar**pH-Wert: 6 - 8 (100 g/l H₂O)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**nicht bestimmt**Siedepunkt/Siedebereich:**> 100°C (1013 hPa)*

Folgesseite 7

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

<i>Flammpunkt:</i>	<i>>100°C (>212°F)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>2 - 2.2 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>mischbar</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>3000 - 5000 mPas (20°C)</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>

Schüttdichte:

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch:

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Partikelgröße:

Sonstige Angaben:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Folgeside 8

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

10.1.	Reaktivität	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
10.2.	Chemische Stabilität	<i>Produkt ist stabil.</i>
10.3.	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	<i>Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.</i>
10.4.	Zu vermeidende Bedingungen	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
	<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	
	<i>Thermische Zersetzung:</i>	
10.5.	Unverträgliche Materialien	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
10.6.	Gefährliche Zersetzungprodukte	<i>Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.</i>
10.7.	Weitere Angaben	

11.	Toxikologische Angaben	
11.1.	Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
	<i>Akute Toxizität</i>	
	<i>LD50, oral:</i>	<i>> 2000 mg/kg (rat; OECD 401)</i> <i>Titandioxid: > 2000 mg/kg (Ratte; OECD 401)</i> <i>Butanedoic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol: LD50: > 2000 mg/kg (rat)</i> <i>Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): LD50: > 2000 mg/kg (Ratte; OECD 423)</i> <i>Propylidintrimethanol: >14700 mg/kg (Ratte (m))</i>
	<i>LD50, dermal:</i>	<i>> 5000 mg/kg (rabbit)</i> <i>Titandioxid: > 5000 mg/kg (Kaninchen)</i> <i>Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): LD50: > 2000 mg/kg (Ratte; OECD 402)</i> <i>Propylidintrimethanol: > 10000 mg/kg (Kaninchen)</i>
	<i>LC50, inhalativ:</i>	<i>> 6,82 mg/l (4h, rat(m))</i> <i>Titandioxid: > 6,82 mg/kg (4h, Ratte)</i> <i>Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): 0,33 mg/l (4h, Ratte; OECD 403)</i> <i>Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): LC0: 2516 mg/m3 (6h, Ratte)</i> <i>Propylidintrimethanol: > 0,85 mg/l (4h, Ratte (m))</i>
	<i>Primäre Reizwirkung</i>	
	<i>An der Haut:</i>	<i>Keine Hautreizung (Kaninchen; OECD 404)</i> <i>Titandioxid: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404)</i> <i>Butanedoic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol: Verursacht Verätzungen.</i>

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

	<i>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Verursacht Verätzungen (OECD 404)</i>
	<i>Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): keine Hautreizung (Kaninchen; OECD 404)</i>
	<i>Propylidintrimethanol: Keine Hautreizung (24h, Kaninchen)</i>
Am Auge:	
	<i>Keine Augenzreizung (Kaninchen; OECD 405)</i>
	<i>Titandioxid: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)</i>
	<i>Butanedoic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol: Gefahr ernster Augenschäden.</i>
	<i>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Gefahr ernster Augenschäden (Kaninchen)</i>
	<i>Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): keine Augenreizung (Kaninchen; OECD 405)</i>
	<i>Propylidintrimethanol: keine Augenreizung (7d, Kaninchen)</i>
Einatmen:	
	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
Verschlucken:	
	<i>Keine Daten vorhanden</i>
Sensibilisierung:	
	<i>Keine sensibilisierende Wirkung bekannt (Meerschweinchen; OECD 406).</i>
	<i>Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA))</i>
	<i>Titandioxid:</i>
	<i>Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren (Meerschweinchen; OECD 406).</i>
	<i>Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA))</i>
	<i>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich (Meerschweinchen; OECD 406)</i>
	<i>Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1A (Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA); OECD 429).</i>
	<i>Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): keine Hautsensibilisierung (Meerschweinchen; OECD 406)</i>
	<i>Propylidintrimethanol: keine Hautsensibilisierung (Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA); OECD 429).</i>
Mutagenität:	
	<i>Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (OECD 471)</i>
	<i>Gentoxizität in vitro: negativ (Ovarienzellen von Chinesischem Hamster; OECD 473)</i>
	<i>Gentoxizität in vitro: negativ (OECD 476, Maus-Lymphon-Zellen)</i>
	<i>Gentoxizität in vitro: Mikronucleus-Test: negativ (Fibroblasten von Chinesischem Hamster; OECD 487)</i>
	<i>Gentoxizität in vivo: Mikronucleus negativ (Maus, m/w; OECD 474)</i>
	<i>Titandioxid:</i>

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (OECD 471)
Gentoxizität in vitro: negativ (Ovarienzellen von Chinesischem Hamster; OECD 473)
Gentoxizität in vitro: negativ (OECD 476, Maus-Lymphon-Zellen)
Gentoxizität in vitro: Mikronucleus-Test: negativ (Fibroblasten von Chinesischem Hamster; OECD 487)
Gentoxizität in vivo: Mikronucleus negativ (Maus, m/w; OECD 474)
Butanedoic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol:
Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (OECD 471)
Polyethylenglykol 400 (25322-68-3):
Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (Salmonella typhimurium; OECD 471)
Gentoxizität in vitro: Säugerzellentest (Ovarienzellen von Chinesischem Hamster; OECD 476): negativ
Propylidintrimethanol:
Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (Salmonella typhimurium; OECD 471)
Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (Escherichia coli; OECD 471)
Gentoxizität in vitro: Chromosomenaberrationstest (OECD 473): negativ
Gentoxizität in vitro: Säugerzellentest (Fibroblasten von Chinesischem Hamster; OECD 476): negativ

Reproduktionstoxizität:

Keine reproduktive Toxizität zu erwarten.
Polyethylenglykol 400 (25322-68-3):
Wirkung auf die Fruchtbarkeit:
Keine Wirkung auf die Fertilität und frühe embryonale Entwicklung (Oral, Ratte m/w; OECD 421)
Propylidintrimethanol:
Wirkung auf die Fruchtbarkeit:
Fertilität: NOAEL Eltern: 200 mg/kg Körpergewicht/Tag; NOAEL Fertilität: 800 mg/kg Körpergewicht/Tag; NOAEL Frühe embryonale Entwicklung: 800 mg/kg Körpergewicht/Tag (Applikationsweg: oral, Ratte (m/w); Dosis: 12,5 - 50 - 200 - 800 mg/kg; OECD 422); Ergebnis: negativ
Fruchtbarkeit/frühe Embryonalentwicklung: NOAEL Eltern: 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag; NOAEL Fertilität: 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag; NOAEL Frühe embryonale Entwicklung: 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag (Applikationsweg: Oral, Ratte (m/w); Dosis: 250 - 500 - 1000 mg/kg; OECD 421); Ergebnis: negativ
Reproduktions- und Entwicklungstoxizitätsstudie: NOAEL Eltern: 740 ppm; NOAEL F1: 740 ppm; LOAEL F2: 740 ppm; NOAEL Fertilität: 2200 ppm; LOAEL Frühe embryonale Entwicklung: 740 ppm (Applikationsweg: Oral, Ratte (m/w); Dosis: 740 - 2200 - 6600 ppm; OECD 443); Ergebnis: Effekte auf die Fötusentwicklung
Effekte auf die Fötusentwicklung:
Vorgeburtlich: Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht; Teratogenität: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht; Entwicklungsschädigung: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht; Embyo-fötale Toxizität: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht (Oral, Ratte (w); Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg;

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

OECD 414); Ergebnis: Embryotoxische Wirkung und nachteilige Wirkung auf die Nachkommen wurden nur bei hohen, für die Mutter toxischen Dosen festgestellt.

Vorgeburtlich: Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: >450 mg/kg Körpergewicht; Teratogenität: NOAEL: >450 mg/kg Körpergewicht; Entwicklungsschädigung: NOAEL: >450 mg/kg Körpergewicht; Embyo-fötale Toxizität: NOAEL: >450 mg/kg Körpergewicht (Oral, Ratte (w)): Dosis: 50, 150, 450 mg/kg; OECD 414)

Cancerogenität:

Keine negativen Effekte.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.

Wiederholte Exposition:

Subchronische Toxizität, NOAEL: > 1000 mg/kg (90d, Ratte (m/w), Oral, täglich; OECD 408)

Subchronische Toxizität, NOEL: 24000 mg/kg (29d, Ratte (m), Oral, 7 Tage/Woche; OECD 407)

Chronische Toxizität (Einatmung (Staub/Nebel)): Dosis: 10 mg/m³, Expositionszeit: 2 a (6 Stunden/Tag), Ratte (m/w))

Titandioxid:

Subchronische Toxizität, NOAEL: > 1000 mg/kg (90d, Ratte (m/w), Oral, täglich; OECD 408)

Subchronische Toxizität, NOEL: 24000 mg/kg (29d, Ratte (m), Oral, 7 Tage/Woche; OECD 407)

Chronische Toxizität (Einatmung (Staub/Nebel)): Dosis: 10 mg/m³, Expositionszeit: 2 a (6 Stunden/Tag), Ratte (m/w))

Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): NOAEL: 8000 mg/kg, LOAEL: 16000 mg/kg (90d, Ratte m/w, Oral, täglich 2000-24000 mg/kg bw/d)

Propyldintrimethanol (77-99-6):

Subchronische Toxizität, NOAEL: 67 mg/kg (90d, Ratte (m/w), Oral, täglich); Dosis: 20 - 67 - 200 - 667 mg/kg KW/T

NOAEL (Inhalation/Dampf): 20 mg/m³ (15d, 6h/Tag (5 Tage/Woche)

Aspirationsgefahr:

Nicht anwendbar

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12. Umweltbezogene Angaben**12. 1. Toxizität****Fischtoxizität:**

Folgeside 12

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

LC50: > 100 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203)
LC50: > 10000 mg/l (96h, *Cyprinodon variegatus*; OECD 203)
Titandioxid (13463-67-7): LC50: >100 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*); LC50: > 10000 mg/l (96h, *Cyprinodon variegatus*; OECD 203)
Butanedoic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol: LC50: 17,8 mg/l (96h, *Danio rerio*)
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): LC50: 0,19 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*); NOEC: 0,046 mg/l (35d; OECD 210)
Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): LC50: > 100 mg/l (96h, *Poecilia reticulata*; OECD 203)
Propylidintrimethanol: LC50: 1000 mg/l (96h; *Alburnus alburnus*)

Daphnientoxizität:

EC50: > 100 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202)
LC50: > 10000 mg/l (48h, *Acartia tonsa*)
Titandioxid: EC50: >100 mg/l (48, *Daphnia magna*; OECD 202); LC50: > 10000 mg/l (48h, *Acartia tonsa*)
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): EC50: 0,16 mg/l (48h, *Daphnia magna*); NOEC: 0,1 mg/l (21d, *Daphnia magna*)
Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): EC50: > 100 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202)
Propylidintrimethanol: NOEC: > 1000 mg/l (21d, *Daphnia magna*)

Bakterientoxizität:

EC50: > 1000 mg/l (3h, *Belebschlamm*; OECD 209)
Titandioxid (13463-67-7): EC50: > 1000 mg/l (3h, *Belebschlamm*; OECD 209)
Butanedoic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol: EC50: > 10000 mg/l (3h, *Belebschlamm*; OECD 209)
Propylidintrimethanol: EC50: > 1000 mg/l (3h, *Belebschlamm*)

Algtoxizität:

EC50: > 100 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)
NOEC: > 100 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)
Titandioxid (13463-67-7): EC50: > 100 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201); NOEC: > 100 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): ErC50: 0,037 mg/l (72h, *Selenastrum capricornulum*)
M-Faktor (Akut): 100
M-Faktor (Chronisch): 100
Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): ErC50: > 100 mg/l (72h, *Desmodesmus subspicatus*); NOEC: 56,02 mg/l (72h, *Desmodesmus subspicatus*)
Propylidintrimethanol: EC50: > 1000 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Seite 13

Überarbeitete Ausgabe: 11.03.2022

Version: 3.0

Druckdatum: 19.03.2025

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Titandioxid: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Butanedoic acid, (dimethylphosphinyl)-, dimethyl ester, reaction products with lauryl alcohol and polyethylene glycol: 24 %, biologisch nicht leicht abbaubar (28d, OECD 301D).

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1): Nicht leicht biologisch abbaubar.

Polyethylenglykol 400 (25322-68-3): 70 %, Biologisch leicht abbaubar (28d; OECD 301D)

Propylidintrimethanol: 6 %, biologisch nicht leicht abbaubar (28d; 19 mg/l, Belebtschlamm; OECD 301E); 100 %, Potenziell biologisch abbaubar (28d; 100 mg/l, Belebtschlamm; OECD 302B)

12. 3. Bioakkumulationspotential

Propylidintrimethanol: Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 17 (42d, Cyprinus carpio (Karpfen); OECD 305C); log Pow: -0,47 (26°C)
Polyethylenglykol 400: log POW 2,29

12. 4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Das Produkt enthält keine Schwermetalle in abwasserrelevanten Konzentrationen.

Das Produkt enthält keine Phosphate oder phosphororganischen Verbindungen.

Das Produkt enthält keinen freisetzbaren Stickstoff, der zur Eutrophierung beitragen kann.

AOX-Hinweis:

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt:

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.

Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.

Folgeside 14

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EWG zu betrachten.

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Behälter vollständig entleeren.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Behälter nicht wiederverwenden.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14. 1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

14. 3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14. 4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14. 5. Umweltgefahren

Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

27000 Kremer Farbteig - Weiß, Titanweiß

14. 7. **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**
nicht anwendbar

14. 8. **Sonstige Angaben**
Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

15. Rechtsvorschriften

15. 1. **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1; schwach wassergefährdend (Mischungsregel gemäß AwSV Anlage 1 Nr. 5)

Störfallverordnung:

Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar
Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe: Nicht verboten und/oder eingeschränkt*

Technische Anleitung Luft:

15. 2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich.

15. 3. **Sonstige Vorschriften**

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar
Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.